

Sağlık Bilimleri Fakültesi / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Programı (İngilizce)
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
KİNEZİYOLOJİ VE BİYOMEKANİK
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KİNEZİYOLOJİ VE BİYOMEKANİK	PTR2256640	Bahar Dönemi	3+0	3	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Farzin HAJEBRAHIMI				
Dersi Verenler	Doç.Dr. İlksen DEMİRBÜKEN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kineziyoloji ve biomekanik açıdan eklemlerin ve ilgili patolojileri değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Kinezyoloji ve biyomekaniğe giriş Motor kontrol ve öğrenme, Normal yürüyüş, Patolojik yürüyüş, Kolumna vertebralis kinezyoloji ve biyomekaniği, Kolumna vertebralis kinezyoloji ve biyomekaniği, Pelvis kinezyoloji ve biyomekaniği, Kalça kinezyoloji ve biyomekaniği, Diz kinezyoloji ve biyomekaniği, Diz kinezyoloji ve biyomekaniği, Ayak ve ayakbileği kinezyoloji ve biyomekaniği, Omuz kol kompleksi kinezyoloji ve biyomekaniği, Omuz kol kompleksi kinezyoloji ve biyomekaniği, Dirsek kinezyoloji ve biyomekaniği, El-elbileği kinezyoloji ve biyomekaniği; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Kalça eklem kinezyolojisi ve biomekaniğini tanımlayabilmesi				1, 10, 11	A
Diz eklem kinezyolojisi ve biomekaniğini tanımlayabilmesi				1, 10, 11	A
Ayak-ayak bileği eklem kinezyolojisi ve biomekaniğini tanımlayabilmesi				1, 10, 11	A
Omuz eklemi kinezyolojisi ve biomekaniğini tanımlayabilmesi				1, 10, 11	A
Dirsek eklem kinezyolojisi ve biomekaniğini tanımlayabilmesi				1, 10, 11	A
El-el bileği eklemi kinezyolojisi ve biomekaniğini tanımlayabilmesi				1, 10, 11	A
Omurganın kinezyolojisi ve biomekaniğini tanımlayabilmesi				1, 10, 11	A
Yürüyüş kinezyolojisi ve biomekaniğini tanımlayabilmesi				1, 10, 11	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 11: Seminer				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Kinezyoloji ve biyomekaniğe giriş Motor kontrol ve öğrenme	1. Kaynak: Sayfa 1-34.			
2	Normal yürüyüş	1. Kaynak: Sayfa 287-332			
3	Patolojik yürüyüş	1. Kaynak: Sayfa 287-332			
4	Kolumna vertebralis kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 333-422			
5	Kolumna vertebralis kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 422-452			
6	Pelvis kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 453-468			
7	Kalça kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 469-504			
8	Diz kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 505-530			
9	Diz kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 505-530			
10	Ayak ve ayakbileği kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 531-564			
11	Omuz kol kompleksi kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 565-580			
12	Omuz kol kompleksi kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 565-580			
13	Dirsek kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 581-590			
14	El-elbileği kinezyoloji ve biyomekaniği	1. Kaynak: Sayfa 590-598			
Kaynaklar					
Ders notu verilecektir. 1. Kinezyoloji ve Biyomekanik, Şener G, Erbahçeci F, Hipokrat Yayınları, 2016. 2. Basic Biomechanics, Hall, 2010. 3. Bone Mechanics Handbook, Cowin, 2001. 4. Biomechanics of Spine Stabilization, Benzel, 1995.					